

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/044791 A2

not. JS

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D

(DE) ROSINGER, Christopher Hugh [GB/DE]; Am
Hochfeld 33, 65719 Hofheim am Taun (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013444

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER CROPSCIENCE
AKTIENGESELLSCHAFT; Law and Patents, Patents
and Licensing, 51368 Leverkusen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
4. November 2004 (04.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 647.6 5. November 2003 (05.11.2003) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BAYER CROPSCIENCE AKTIENGE-
SELLSCHAFT [DE/DE]; Alfred-Nobel-Str. 50, 40789
Monheim (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): FISCHER, Reiner
[DE/DE]; Nelly-Sachs-Str. 23, 40789 Monheim (DE).
LEHR, Stefan [DE/DE]; Frankfurter Allee 8a, 65835
Liederbach (DE). FEUCHT, Dieter [DE/DE]; Am
Burggraben 7a, 65760 Eschborn (DE). LÖSEL, Peter
[GB/DE]; Lohstr. 90a, 51371 Leverkusen-Hildorf (DE).
MALSAM, Olga [DE/DE]; Vor dem Klosterhof 19, 51503
Rösrath (DE). BOJACK, Guido [DE/DE]; Hofäckerstr.
23, 65207 Wiesbaden (DE). AULEG, Thomas [DE/DE];
Bonner Str. 15, 65812 Bad Soden (DE). HILLS, Martin
Jeffrey [GB/DE]; Am Itzelgrund 5b, 65510 Idstein (DE).
KEHNE, Heinz [DE/DE]; Illisweg 7a, 65719 Hofheim

Veröffentlicht:

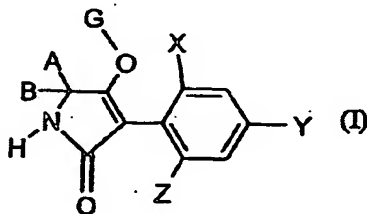
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

BCS 03-3067

(54) Title: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUTED TETRAMIC ACID DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: 2-HALOGEN-6-ALKYL-PHENYL SUBSTITUIERTE TETRAMSAÜRE-DERIVATE



(57) Abstract: The invention relates to the novel 2-halogen-6-alkyl-phenyl substituted
spirocyclic tetramic acid derivatives of formula (I), wherein A, B, D, G, X, Y and Z are
defined as above. The invention also relates to several methods and intermediate prod-
ucts for producing the same and to their use as pesticides and/or herbicides, and to selec-
tive herbicides that contain 2-halogen-6-alkyl-phenyl substituted spirocyclic tetramic
acid derivatives of formula (I) and at least one compound that improves cultivated plant
tolerance.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue 2-Halogen-6-alkyl-phenyl sub-
stituierte spirocyclische Tetramsäure-Derivate der Formel (I), in welcher A, B, D, G, X, Y und Z die oben angegebenen Bedeu-
tungen haben, mehrere Verfahren und Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung als Schädlingsbekämpfungsmittel
und/oder Herbizide, sowie selektiv herbizide Mittel, die 2-Halogen-6-alkyl-phenyl substituierte spirocyclische Tetramsäure-Derivate
der Formel (I) einerseits und zumindest eine die Kulturpflanzenverträglichkeit verbessernde Verbindung andererseits enthalten.

WO 2005/044791 A2